(54) SYSTEM APPARATUS CONTROLLING SYSTEM

(11) 62-166663 (A)

(43) 23.7.1987 (19) JP

(21) Appl. No. 61-9202

(22) 20.1.1986

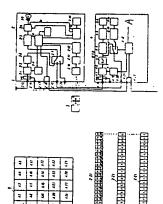
(71) MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD (72) TADASHI YAMADA(2)

(51) Int. Cl⁴. H04N5/44,H04N5/00,H04N5/445

PURPOSE: To eliminate erroneous operation such as coming off of a cursor from a character pattern that means the content of operation by improving ease of operation of cursor shifting by improving ease of operation of cursor

shifting by adding a memory of minimum 30 bits.

CONSTITUTION: An address memory that designates the position of display of a character pattern and stores the presence of a character pattern that indicates the content of operation of an apparatus at designated position of display in television receiving set is provided. The address memory 2-21 performs. writing and reading of data by a controlling signal generating section 2-8. Addresses A0~A29 are allotted to each of character pattern display positions, and addresses are made to correspond to addresses M0~M29 in the address memory 2-21.



2: television, 2·1.4·1; distribution, 2·2.4·2; channel selecting section, 2·5.4·4; signal processing section, 2·6; switching section, 2·10: remote control amplifier, 2·11: waveform shaping section, 2·12: code interpreting section, 2·13: character generating section, 2·14: memory, 4·5; picture recording processing section, 4·6; picture recording head, 4·10: reproduction processing section, 4·11: reproducing head, 4·12: control signal generating section. A: section to be controlled

(54) SYSTEM APPARATUS CONTROLLING SYSTEM

N1) 62-166<u>664 (A)</u>

(43) 23.7.1987 (19) JP

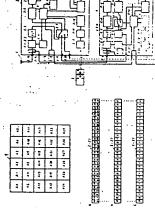
(21) Appl. No. 61-9203 (22) 20.1.1986

(71) MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD (72) TADASHI YAMADA(2)

(51) Int. Cl⁴. H04N5/44,H04N5/00,H04N5/445

PURPOSE: To eliminate erroneous operation such as coming off of a cursor from a character pattern that means the content of operation by improving ease of operation of shifting the cursor by adding a memory of minimum 30 -. . .

CONSTITUTION: The system is provided with an address memory that designates the position of display of a character pattern and stores the presence of a character pattern that indicates the content of operation of the apparatus at designated position of display. The address memory performs writing and reading of data by a controlling signal generating section 2-8. Addresses A0~A29 are allotted to each of character pattern display positions for each apparatus, and the addresses are made to correspond to addresses Mo~M29 of the address memory 2-21.



2: television, 2-1,4-1: distribution, 2-2,4-2: tuner, 2-4,4-7: channel selecting section, 2-5,4-4: signal processing section, 2-6: switching section, 2-10,4-13: remote control amplifier, 2-11,4-14: waveform shaping section, 2-12,4-15: code interpreting section, 2-13,4-16: character generating section, 2-14,4-17: memory, 4-5: picture recording processing section, 4-6: picture recording head, 4-8: synthesizing section, 4-10: reproduction processing section, 4-11: reproducing head, 4-12: controlling signal generating section · . 2: television,

(54) SIGNAL PROCESSING CIRCUIT

(11) 62-166665 (A)

(43) 23.7.1987 (19) JP

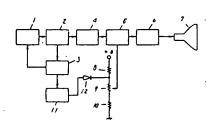
(21) Appl. No. 61-9161 (22) 20.1.1986

(71) MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD (72) SHIZUO ISHITANI

(51) Int. Cl⁴. H04N5/57,H04N5/44,H04N5/52

PURPOSE: To raise luminance, and to prevent a picture from becoming dark by detecting electric field strength and connecting detected output of an electric field strength detecting circuit to a luminance controlling circuit at the time of weak electric field or no signal.

CONSTITUTION: Television signals are supplied to a video intermediate frequency amplifier detector circuit 2 through a tuner 1, and at the same time, the output level is controlled by an AGC circuit 3. The output is inputted to a luminance controlling circuit 5 through a video signal processing circuit 4, and drives a cathode ray tube 7 through a video output amplifier circuit 6. A luminance controlling circuit 5 is controlled by voltage changed by resistors 8, 10 and a variable resistor 9, and when luminance controlling voltage V1 is raised, the luminance is raised. A threshold level is supplied to a buffer 11 beforehand, and so constituted that when IF AGC voltage becomes lower than potential. output of the buffer 11 becomes larger.



⑩ 日本 国 特 許 庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A)

昭62 - 166664

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

每公開 昭和62年(1987) 7月23日

H 04 N

5/44 5/00 5/445 Z-7423-5C A-7060-5C

Z - 7423-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全7頁)

49発明の名称

システム機器制御方式

创特 顋 昭61-9203

昭61(1986)1月20日 29出 顧

砂発 明 者 Ш B 忠 和

門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内

明 砂発 者 砂発 眀 者

島 泂 石 H 美 皼

門真市大字門真1006番地

松下電器產業株式会社内

松下電器産業株式会社 砂出 頣 人

門真市大字門真1006番地

分图 理 弁理士 中尾 敏男 外1名

1、発明の名称

システム機器制御方式

2、特許請求の範囲

テレビジョン受像機およびこのテレビジョン受 像機に接続される機器に、各々その機器に必要な 操作内容を意味する文字パターン信号およびカー ソルを発生する文字パターン発生部と、各機器の 映像信号にこの文字パターン信号および カーソル を合成する合成手段とをおのおの設け、この合成 手段の出力信号を上記テレビジョン受像機の陰極 線管画面上に表示するよう構成するとともに、文 字パターンの表示位置を指定し、その指定された 表示位置にその機器の操作内容を意味する文字パ ターン信号があるかどうかを記憶するアドレス・ メモリーを1つ以上の根器に設け、上記テレビジ ■ン受像機を含む各機器を遮隔制御するための1 つのリモートコントロール送信器を設け、とのリ モートコントロール送信器から送出されるカーソ ルを移動させるリモコンコード信号により、その 機器の操作内容を意味する文字パターン信号上を カーソルが、上記アドレス・メモリのデータを読 み出すととによってスキップする指令信号を発生 する制御手段を設け、上記制御手段は各機器を結 ぶ双方向のデータパスラインを介して各機器の文 字パターン発生部を制御するとともに、選択され た文字パターンの機能が動作するように各機器を 制御するととを特徴とするシステム機器制御方式。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明はテレビジョン受像機とこれに接続され る機器で構成されるシステム機器制御方式に関す るものである。

従来の技術

従来、テレビジョン受像機およびこのテレビジ ョン受像機に接続される機器をリモートコントロ ール(以下、リモコンと略称する)で制御する方 法として、各級器が各々その機器に必要を操作内 容を意味する文字パターン信号およびカーソルを 発生する文字パターン発生部と、各機器の映像信

特開昭62-166664 (2)

号にこの文字である。 を合政の文字である。 の文字である。 のとのながり、との格では、 のでは、 のでは、

まず、第4図、第5図、第6図、第7図、第8 図により従来の方式を説明する。

第4図で1はアンテナ、2はテレビジョン受像 機、2-1は分配器で、アンテナ1からのRF入 力信号を一方はチューナ2-2へ、もう一方は出 力端子2-18を介してテレビジョン受像機2に 接続される他機器へおのおの伝達される。

又、2-3は映像中間周放增幅部(VIF)で

ド化されたリモコン信号をリモコン・アンプ2ー1〇で受信し、波形成形部2ー11でパルス波形にし、コード解読部2ー12でリモコン送信器3のどのキーが操作されたかに従ってコード判別し、制御信号発生部2ー8を介して文字発生部2-13で第6図,第7図,第8図に示す様な文字パターンを発生する。

チューナ2ー2からのRF信号をコンポジット・ビデオ信号に変換する。コンポジット・ビデオ信号切換部2ー8を介して信号の処理され、切換部2ー8で変字発生部2ー13からの文字パターン信号とスーパー・インボーズされてCRT2ーでに出力される。又、2ー4はチューナ2ー2を制御であり、第1はリモコン送信器であり、第1は別にこのリモコン送信器3の詳細な正面図を示す。

第5図に於いて、5-1はテレビション受像機 2の電源オン及びオフ制御用キー、5-2, 6,5-3,6-5はCRT2-7の面上下 元かっソル(第6図の6-7)を上下左に をするカーソル(第6図の6-7)を入力指 が動きせるためのキーで、5-4はスターンに でするためのキーで、5-4はスターンで するといる。5-2はオフナるためのキーで り、5-8はカーソル表示をオン又はオフナるためのキーで めのキーである。

第4図のリモコン送信器3より送信されるコー

文字パターンマー4上にカーソル6ーでがあるので入力指令キー5ー4を操作すると2チャンネルが選局される。これと同時にこの文字パターンでした変え(第7図で糾線で示す)、現在2チャンネルを受信中であることを示す。

第6図に於いて、6~1 はテレビ及びテレビに接続される「AVCS」 機器の文字パターンであることを示し、6~2 は「テレビ」、6~3 は「VTR」、6~4 は「VHD」、6~5 は「BS」チェーナ、8~6 は「文字多重」のおのおの文字パターンである。

席で図に於いて、アー1 はテレビの操作内容を示す文字パターンであるととを示し、アー2 は爾オン・オフ、アー3~アー1 4 はチャンネル番号、アー1 5 , アー2 1 は音量アップ及びダウン、アー1 7 , アー2 3 はカラーのアップ及びダウン、アー2 0 は、ミュートのオン及びオフ、アー2 0 は、ミュートのオン及びオフ、アー

特開昭62~166664(3)

26はオフタイマーのオン及びオフを意味する文 字パターンである。

又、 r - a r t 終了を示す文字パターンであり、 これを選択するとテレビの操作内容を示す文字パターン画面では消え第6図に示す機器メニューパターン画面のに戻る。

第8図のVTR文字パターン画面8でリモコン 送信器3により再生文字パターン8-16を選択 した場合、リモコン信号はリモコンアンブ2-10、 放形成形部2-11を介してコード解脱部2-12 で解読され、制御信号発生部2-8より雌子2-18を介し、パスラインを介して端子4-21よ りVTR4内の制御信号発生部4-12へ送られ る。送られて来た制御データにより制御信号発生 部4-12は信号切換4-9を下側に切り換えて 再生処理をし、CRT2-7上にVTR4の再生 画像を映し出す。

ととで、テレビ2の端子2-17,2-18は 他機器と接続するためのスルーイン・スルーアウ ト端子であり、VTR4の4-21,4-22も 同様の端子である。

又、VTR4内のリモコン・アンブ4-13、 被形成形部4-14、コード解読部4-15 は本 例ではなくても良い。又、翻御信号発生部4-12 は文字発生部4-16を制御するとともにVTR 4の各機能を制御し、さらにデータバスへの信号 ニューの文字パターン画面6に戻る。

又、第4図に戻って4はVTRを示す。

テレビジョン受像機2の分配器2-1よりのRF 信号は出力端子2-16を介して、VTR4の入 力端子4-18より分配器4-1に入力される。 そしてチェーナ4-2でIF信号に変換され、VIF 4-3でコンポジット・ビデオ信号に変換され、 信号処理部4-4で復興及び信号処理され、さら に発画処理部4-5で発画処理が行をわれ録画へ ッド4-6を介しVTRのナーブに録画される。

又、テーブよりの情報は再生へっド4-11で取出され、再生処理部4-10を介し、さらに信号切換4-9を介して、合成部4-8で、文字発生部4-16からの文字パターン信号を合成され、出力端子4-20を介し、テレビジョン受像機2の入力端子2-19より信号切換部2-9を介して信号処理部2-5へ入力され、前述した様にCRT2-7上に表示される。

又、4-7はチューナ4-2を創御するための 選局部である。

の入出力データ処理を行なり。テレビジョン受像 機2の制御信号発生部2-8もテレビの各部の制 御を行なりとともにデータバスへの信号の入出力 データを処理する。

又、2-14及び4-17は文字パターンを記憶させるためのメモリーであり、テレビジョン受像機2の文字発生部2-13の出力信号YSはビデオ信号に文字パターン信号をスーパー・インポーズするための切換信号である。YHD、BSチューナ、文字多重アダブタについては、文字パターン及びパスラインを利用した制御の説明は省略する。

発明が解決しよりとする問題点

ところがこのよりな制御方式では、カーソルの操作が面倒臭く、又、カーソルが操作内容を意味 する文字パターン上からはずれる場合もあり誤操 作の要因となる。

本発明はこの点を解決するものであり、操作性 を向上し、誤操作をなくす為の機器制御方式を提 案するものである。

特開昭62-166664 (4)

問題点を解決するための手段

本発明のシステム機器制御方式は文字パターン の表示位置を指定し、1つ以上の機器にその指定 された表示位置にその機器の操作内容を示す文字 パターンがあるかどうかを記憶するアドレス・メ モリーを装備し、メニュー面面で、リモコン送信 機のカーソル移動キーによって、操作すべき機器 の文字パターン上にカーソルを一致させ、リモコ ン送信器の入力指令キーを操作した時に、その機 器が持つ操作内容を意味する文字パターンを出す とともに、上記アドレス・メモリーにその根器が 持つ操作内容を意味する文字パターンの位置のデ ータを書き込むととによって、リモコン送信器で カーソル移動のリモコンコード信号を出した時、 CRT画面上のカーソルは、アドレスのアップ・ ダウンにより文字パターンから次の文字パターン へとスキップする様にしたものである。

作用

本発明のシステム機器制御方式は、カーソルを 文字パターン上のみスキップさせることが可能で

レス・メモリー2-21 **に第3図 b に示す様な、** データを書き込む。

図において、0 *は第2図に8で示す文字パターン表示位置に操作内容を示す文字パターンが無いことを表わすデータであり、 1 *は文字パターンが存在することを表わすデータである。但し、第2図に8で示すアドレスA〇の位置に存在のな、文字パターンは、タイトル名を表わすものなので、アドレスAOに対応する第3図bのアドレスAOに対応する第3図bのアドレスAOに対応する第3図bのアドレスAOに対応する第3図bのアータは、0・である。

今、第6図の例のようにカーソル6ーでがテレビション受像後を示す文字パターン6ー2上ののサモコン送信機3.5年のリモコン送信機3.5年のリモコン送信機3.5年のリモコン送信機3.5年のリモコン送信機3.5年のリモコン送信機3.5年のリモコンジのうち5年を操作すると、制御信号やレス・メモリー2ー21のアドレス・メモリー2ー21のアドレス・メニックに制御するターカー3をインクリメントするように制御するターカー3をインクリメントするように制御信号発生部へ取り込まれ、カーソルのサースはVTRを示す文字パターン6ー3上へ移

あり、カーソルが文字パターンをはずれるととが ないため、誤操作をすることがなく、かつ、操作 時間が短くてすみ操作性が向上できる。

夹 施 例

以下、本発明の一実施例のシステム機器制御方 式を図面と参照して説明する。

第1図に本発明の一実施例を示す。

2-21がアドレス・メモリーであり、その他 の構成は第4図と同一である。

アドレス・メモリー 2 - 2 1 は、制御信号発生部 2 - 8 によりデータの書き込み、読み込みを行なり。文字パターン接示位置は、各機器とも第2図に 8 で示す様に決められているとし、各位置ごとにアドレス A O ~ A 2 9 をわりふっている。そのアドレスは、第3図 a に示すようにアドレス・メモリー、2 - 2 1 のアドレス M O ~ M 2 9 に対応させている。

先ず、第5図のリモコン送信器3のメニュー表示キー5ー7を操作して第6図に6で示す機器メニューの文字パターン画面を出すとともに、アド

もする。一方、5-3のカーソル移動キーを操作すると、制御信号発生部2-8はアドレス・メモリー2-21のアドレスをディクリメントするとアドレス・メモリーの M23のデータ・0 **が制御信号発生部2-8はでの場合は、制御でする。そうするように制御する。そうするとの でんりメントするように制御する。そうするとの M22のデータは、1 **ので、カーソル8-7は文字多重アグブタを示する。

同様にカーソル移動キー6ー2、5ー6を操作した場合は、制御信号発生部2ー8は、それぞれアドレス・メモリー2ー21を「6ディクリメント、+6インクリメントするように制御するが、
この場合はいずれもデータは「なので、制御信号発生部2ー8の動作はアドレス・メモリーのアドレスが一巡で終了し、カーソル6ーでは動かない。

又、第3四Cは第7回にてで示すテレビジョン

特開昭62-166664(5)

受像根の操作内容を示す文字パターン化対応した。 アドレス・メモリー2ー21のデータの内容を表 わすものである。

尚、VTR4内のアドレス・メモリー4ー23 は本例ではなくても良い。

発明の効果

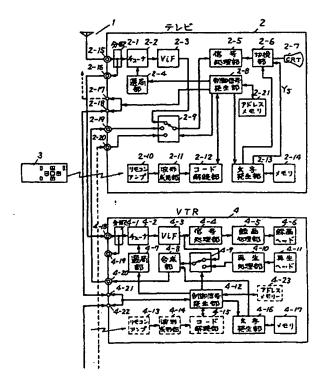
……選局部、2-5……信号処理部、2-6……切換部、2-7……陰極線管、2-8……制御信号発生部、2-9……信号切換部、2-10……対形成形、2-12……放形成形、2-12……対応で、2-13……文字発生部、2-14……メモリ、2-21……アドレス・メモリー、3……リモコン送信器、4……ビデオテーブレコーダ、4-11……分配器、4-2……信号処理部、4-5……公園部、4-6……公園部、4-6……公園部、4-6……公園部、4-9……信号切換部、4-10……再生処理部、4-12……制御信号発生部、4-16……文字発生部、4-17……メモリ。代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

以上の様に、本発明のシステム機器制御方式に よれば、最小30ビットのメモリーを追加するの みで、カーソル移動の操作性を向上し、カーソル が操作内容を意味する文字パターン上からはずれ るような誤操作をなくすることが可能となる。

4、図面の簡単な説明

2……テレビジョン受像機、2-1……分配器、 2-2……チューナ、2-3……VIF、2-4

第 1 ②

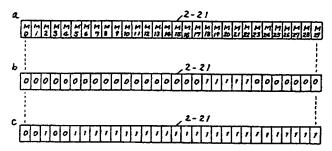


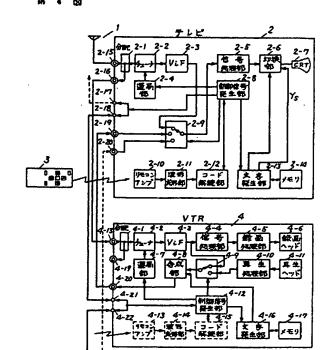
特開昭62-166664 (6)

第 2 図

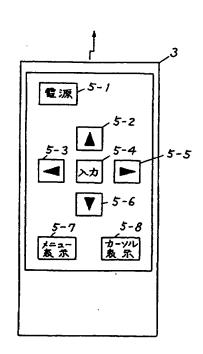
AO	Ai -	A2	A3	A4	A5
A6	A7	A8	A9	A 10	A //
A12	A/3	A14	A15	A /6	A17
A /8	A 19	A 20	AZI	A 22	A 23
A24	A 25	A 26	A27	A28	A29

第 3 図

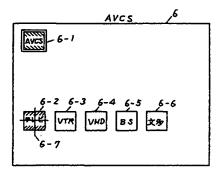


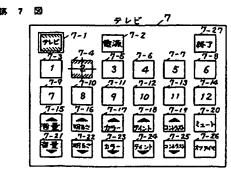


第 5 図



SK 6 5%





特開昭62-166664(フ)

寫 8 図

